

DIN EN 13848-6:2021-03 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleislagegüte - Teil 6: Charakterisierung der geometrischen Gleislagequalität; Deutsche Fassung EN 13848-6:2014+A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Grundprinzipien	7
4.1 Einleitung.....	7
4.2 Hauptparameter zur Bewertung der Gleislagequalität (A ₁).....	7
4.3 Transparenz.....	7
4.4 Komplexität.....	7
4.5 Gleis-Fahrzeug-Wechselwirkung	7
5 Bewertung der Gleislagequalität: Stand der Technik.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Standardabweichung (<i>SD</i>).....	7
5.3 Einzelfehler	8
5.4 Kombination verschiedener Parameter	9
5.4.1 Kombinierte Standardabweichung (<i>CoSD</i>)	9
5.4.2 Standardabweichung der Kombinationen der Parameter	9
5.4.3 Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA).....	10
5.5 Verfahren auf Grundlage der Fahrzeugantwort.....	11
5.5.1 Anwendung des theoretischen Modells	11
5.5.2 Anwendung der direkten Messung.....	11
5.6 Leistungsdichtespektrum (<i>PSD</i>).....	12
6 Stufen von Aggregations- und Berechnungsverfahren	13
7 Geometrische Gleislagequalitätsklassen	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Beschreibung der Gleislagequalitätsklassen (<i>TQC</i>)	14
7.3 Werte der Gleislagequalitätsklassen	15
7.4 Zuordnung der <i>TQCs</i>	16
7.5 Mögliche Anwendung der <i>TQCs</i>	16
Anhang A (informativ) Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA)	18
A.1 Einleitung.....	18
A.2 Beschreibung des PMA-Modells.....	18
A.3 Berechnung des PMA-Bewertungsbilds.....	18
A.4 Merkmale des PMA-Verfahrens	19
Anhang B (informativ) Fahrzeugantwortanalyseverfahren (VRA)	20
B.1 Einleitung.....	20
B.2 Festlegung der Bewertungsfunktionen.....	20
B.3 Anwendung der Bewertungsfunktionen.....	22
B.4 Merkmale der VRA-Verfahren.....	24
Anhang C (normativ) Verfahren für die Berechnung der Referenz- <i>TQIs</i> (<i>TQI_{ref}</i>).....	25
C.1 Einleitung.....	25
C.2 Beschreibung des Referenzverfahrens	25
Anhang D (informativ) Verfahren für die Einteilung möglicher <i>TQI</i> mit <i>TQCs</i>	26
D.1 Einleitung.....	26
D.2 Beschreibung des Konvertierungsverfahrens	26
Literaturhinweise	28